

Les Dermaptères de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty

par

MALCOLM BURR, D.Sc.

Douvres.

La collection de Dermaptères rapportée par MM. les Drs. F. SARASIN et J. ROUX renferme un nombre d'espèces assez restreint, mais est remarquable par la grande proportion de formes nouvelles qu'elle contient. Abstraction faite d'*Anisolabis annulipes* Luc., espèce cosmopolite, et de *Chelisoches morio* Fabr., espèce connue et répandue en Océanie, dans toute la région orientale et jusqu'à la côte africaine, nous nous trouvons en présence de 8 espèces vraiment indigènes dont 6 sont nouvelles. Mais ce n'est pas tout. L'une des formes nouvelles, *Spondox sarasini* n. gen. n. sp. est une grande Psalide noire qui joue évidemment en Nouvelle-Calédonie, le même rôle qu'*Anisolabis maxima* Brullé aux îles Canaries. J'ai eu tout dernièrement l'occasion d'examiner un exemplaire frais de *Titanolabis colossea* Dohrn provenant du Queensland et un spécimen de *Labidurodes robustus* Dubr. espèce rare de la Nouvelle-Guinée. Après avoir comparé ces espèces à la forme calédonienne en question, j'ai pu constater que bien que ces trois espèces fussent parentes, il fallait cependant créer un genre nouveau pour celle d'entr'elles qui habite la Nouvelle-Calédonie. On trouvera énoncés plus loin les caractères de ce nouveau genre *Spondox*.

Mais l'intérêt de cette petite collection si remarquable est encore loin d'être épuisé.

Ce qui est vraiment étonnant, c'est la haute proportion de Brachylabides, et il n'est point surprenant que sur les espèces de cette tribu, 5 soient nouvelles.

Les Brachylabides forment une sous-famille nettement caractérisée. On en connaît une vingtaine d'espèces, ayant toutes un faciès semblable; elles se trouvent dans les pays chauds, mais sont toujours rares, et chaque espèce a une distribution restreinte. Il y a une dizaine d'espèces dans la région néotropicale, huit dans l'éthiopienne, six dans l'orientale, et une en Australie, à part celles de la Nouvelle-Calédonie. C'est une tribu

d'apparence archaïque, dont les genres ne sont en général pas localisés, mais se trouvent répandus dans des pays très divers.

MONTROUZIER en a décrit une de la Nouvelle-Calédonie en 1864, mais son espèce est toujours restée indéchiffrable, car sa description d'ailleurs assez détaillée, insistait trop sur les caractères génériques, cette tribu étant encore inconnue à cette époque. Or son type est évidemment une femelle, et sans l'avoir sous les yeux, il est impossible de dire avec exactitude à quelle espèce des six qui peuplent la Nouvelle-Calédonie il faut la rattacher. En étudiant avec attention sa description, je suis porté à croire qu'il ne s'agit pas du genre *Brachylabis*, qui est caractérisé par la carène nettement marquée du mesonotum. J'ai donc décrit comme nouveau le *Brachylabis* de cette collection. Chez les cinq autres espèces cette carène manque, et il faut les rapporter aux genres *Nannisolabis* ou *Antisolabis*, ou à un nouveau genre à créer entre ces deux. Mais comme la description de MONTROUZIER se rapporte presque aussi bien à toutes les cinq il y a beaucoup de hasard dans ma détermination¹⁾.

Mais que ma détermination de *Chelidura geniculata* de MONTROUZIER soit fausse ou non, il reste toujours ces six Brachylabides propres à la Nouvelle Calédonie, dont, fait vraiment remarquable, cinq sont nouveaux, et le sixième presque nouveau.

Une autre espèce rapportée, *Labia canaca* Burr est connue déjà depuis 10 ans; elle est propre à la Nouvelle-Calédonie, et aux Nouvelles Hébrides.

Dans la Planche IX on trouvera, outre les figures représentant les nouvelles espèces, des dessins se rapportant aux glandes abdominales. Ces glandes ou des formations analogues sont connues chez beaucoup de Forficulides mais n'ont jamais été étudiées ni au point de vue systématique, ni au point de vue physiologique. Je me borne donc à en donner les croquis, espérant que ceux-ci seront utiles aux naturalistes qui voudront étudier cet organe.

Les types des nouvelles espèces ci-dessous décrites se trouvent au Museum d'Histoire Naturelle de Bâle.

Protodermaptera.

Famille Labiduridae.

Sous-Famille Psalinae.

Genre *Anisolabis* Fieb.

Distribution: Genre cosmopolite.

1. *Anisolabis annulipes* (Luc.).

Habitat: Espèce cosmopolite, probablement originaire de la province méditerranéenne; il n'est donc pas surprenant que tous les noms ci-dessous soient ceux de

¹⁾ Je n'ai pu nulle part trouver le type de MONTROUZIER.

localités situées au bord de la mer et que cette espèce n'ait été capturée ni dans l'intérieur de l'île, ni dans les montagnes.

Localités: NOUVELLE CALÉDONIE: Oubatche 25. III. 1911, nombreux exemplaires; Coné 15. VIII. 1911, nombreux exemplaires; vallée de la Tiouaca 23. VIII. 1911, ♂: La Foa 16. I. 1912, 2 ♀; Nouméa 9. IV. 1912, ♀.

Genre **Spondox** n. gen.

Distribution: Nouvelle-Calédonie.

Statura robusta; corpus apterum; mesosternum postice truncatum, metasternum rotundo-lobatum.

Parties génitales: paramères longs et étroits, le segment apical presq'aussi long que le basal, légèrement sinueux, à bords parallèles, à bouts arrondis; verge simple, plus longue que les paramères apicaux; sac préputial avec 2—3 plaques chitineuses étroites (voir Fig. A).

Ce genre ne renferme que *S. sarasini* n. sp. décrit ci dessous; il diffère de *Titano-labis* par son mesosternum tronqué et par les paramères très longs, simplement arrondis au bout, non arqués, mais légèrement sinueux. Il est aussi voisin de *Labidurodes* dont il diffère par son mesosternum tronqué et par l'absence totale d'organes du vol. L'armature génitale diffère peu; chez *Labidurodes*, les paramères sont plus courts et plus droits et la verge est armée à la base d'une sorte de spirale chitineuse.

2. **Spondox sarasini** n. sp.

Pl. IX, Fig. 2.

Habitat: Espèce endémique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: M^t Ignambi, forêt au dessus d'Oubatche alt. 700—800 m, 8. VII. 1911, 1 ♂, 3 ♀, 1 n. 4 l; id. région du sommet 1300 m, 15. IV. 1911, 1 ♀; Oubatche, 25. III. 1911, 1 ♀; M^t Panié, forêt 550 m, 1 ♂, 2 ♀, 3 n.; id. région du sommet, 1400 m, 28. VII. 1911, 1 ♂, 2 nymphes; Hienghiène, 8. IV. 1911, 1 ♀; M^t Canala, forêt 800—1000 m, 4. XI. 1911, 3 ♂, 3 ♀, 2 ♂ de la petite variété et 7 larves et nymphes; Boréaré, 200 m, 8. IV. 1911, 1 ♀; Ciu, 300 m, 2. I. 1912, petit ♂.

Magna, nitida, lacvis, atra, pedibus rufis. interdum, infuscatis: forcipis brachia ♂ asymmetrica, basi dilatata, subremota.

	♂	♀
Long. corporis	19—26,5—32	28—29 mm.
» forcipis	4,5—5—6	4,5—5

Tout le corps d'un noir rougeâtre, lisse, glabre. Antennes ayant 20—21 segments, bruns, rouges à la base, 3^e segment deux fois plus long que large, 4—5—6



Fig. A.
Spondox sarasini
n. gen. n. sp.
Armature génitale.

petits, presque globuleux, les suivants s'allongeant: tête noire, plate, lisse, les sutures à peine visibles.

Pronotum carré, suture médiane accusée:

Plaques sternales rougeâtres: mesosternum ayant le bord postérieur en forme de lobe arrondi: metasternum ayant le bord postérieur tronqué: pattes fortes, rouges, parfois un peu noirâtres aux genoux, hérissées de quelques points isolés.

Abdomen lisse, un peu élargi vers l'apex chez le ♂, presque parallèle chez la ♀; chez le ♂, les 7^e, 8^e et 9^e segments ont les côtés convexes et sillonnés: dernier segment dorsal chez le ♂, grand, carré, simple, ayant une dépression médiane et une carène rugueuse de chaque côté, le bord postérieur tronqué: chez la ♀ les carènes latérales manquent: segment pénultième ventral, chez le ♂ ayant le bord postérieur tronqué, chez la ♀ plus étroit, et plus ou moins arrondi.

Pince: ♂ forte, les branches non contiguës à la base, fortes, dilatées dans la moitié basale et crénelées en dedans: moitié apicale grêle, asymétriquement courbées: chez la ♀, droits, triquetres, crénelées en dedans, non contiguës. Paramères très longs et étroits, arrondis, à bords parallèles, le segment apical ayant à peu près deux tiers de la longueur du basal.

Il y a une variété moins développée, n'ayant que 19 mm de long, dont les branches de la pince sont droites et assez fortement crénelées, les cuisses étant annelées de brun foncé.

C'est avec grand plaisir que je dédie cette espèce à l'intrepide explorateur, M. le Dr. FRITZ SARASIN.

Sous-Famille Brachylabinae.

Genre **Brachylabis** Dohrn.

Distribution: Inde mérid., Burma, Australie, Polynésie, Amérique du Sud.

3. **Brachylabis canaca** n. sp.

Pl. IX, Fig. 5 et 5a.

Habitat: Espèce endémique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: Canala, 30. X. 1911, ♂ et ♀; M^t Canala, forêt, 800—1000 m, 4. XI. 1911, 3 ♂, 3 ♀; vallée de la Négropo, 3. III. 1912, 1 ♀; La Foa 16. I. 1912, 1 ♂; M^t Humboldt, région du sommet, 1600 m, 18. IX. 1911, ♀ et 2 larves.

Nigra, non nitida, abdomine brunneo-variegato.

Long. corporis 10,5—13,5 mm. 11—13 mm.

Long. forcipis 1—2 mm. 1—1,5 mm.

Noir mat, tacheté de brun fauve; couvert d'une pubescence dorée.

Antennes noires, ayant 12 segments, le 3^e relativement long, le 4^e plus long que large, les suivants s'allongeant, mais tous épais, l'apical étant à peu près 1¹/₂ fois plus long que large. Tête d'un noir mat, les yeux petits: pronotum plus long que large,

plus large postérieurement qu'antérieurement, le bord postérieur légèrement arrondi, la surface pointillée d'une finesse extrême: mesonotum tronqué en arrière, les carènes latérales fortement accusées, ayant un peu en arrière du bord postérieur du pronotum une ligne droite transversale ou espèce de suture qui n'atteint pas les bords: metanotum à bord postérieur creux: sternum d'un brun rougeâtre: pattes rouges.

Abdomen dilaté au milieu chez le ♂, un peu moins chez la ♀, d'un noir mat, orné d'une série de taches fauves qui s'étendent du 9^e segment jusqu'au thorax, comprenant parfois le pronotum. Les côtés pointus en arrière, chez le ♂, la ligne des pointes formant une carène assez nette: le quatrième segment ayant un pli latéral. Dernier segment dorsal ♂ noir, court, transversal, bord postérieur concave, à deux petits lobes pointus: chez la ♀ les lobes sont plus rapprochés, de sorte que le bord postérieur est échancré. Avant-dernier segment ventral ♂ ♀ arrondi.

Branches de la pince ♂ non-contiguës, simples, fortes à la base, régulièrement arquées: chez la ♀ simples, contiguës, droites.

Cette espèce est caractérisée par le dessin des taches fauves sur le dorsum, et par la forme du pronotum.

Genre *Antisolabis* Burr.

Distribution: Australie, Afrique méridionale, Nouvelle-Calédonie.

4. *Antisolabis rouxi* n. sp.

Pl. IX, Fig. 6—6b.

Habitat: Espèce endémique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: M^t Ignambi, forêt, 700 m. V. 1911, 1 ♀; M^t Canala, forêt, 800—1000 m, 6. XI. 1911, ♂, ♀; Yaté 24. III. 1912, ♂, ♀.

Statura majore, atra, tota punctulata, pubescens: pronotum longius quam latius: forcipis brachia ♂ remota, arcuata.

	♂	♀
<i>Long. corporis</i>	15—18 mm.	14—15 mm.
<i>Long. forcipis</i>	3 mm.	2—3 mm.

Noir mat, tout le corps pointillé, et couvert d'une pubescence parsemée jaune.

Antennes ayant 20 segments, bruns, le 3^e long, le 4^e à peine plus long que large, les suivants s'allongeant, depuis le 7^e et 8^e, longs, grêles, et un peu gonflés à l'apex. Tête noire, un peu bombée, les yeux petits.

Pronotum plus long que large, un peu élargi en arrière, tous les côtés droits, pointillés: mesonotum sans carènes, mais gonflé aux épaules, ayant une suture transversale, mais pas de suture médiane: metanotum fortement concave. Pattes d'un brun jaunâtre, parfois annelées de noirâtre.

Abdomen d'un noir mat, pointillé, un peu élargi avant l'apex chez le ♂, mais étroit chez la ♀. Dernier segment dorsal ♂ transversal, bord postérieur presque droit,

les petits lobes sur la pince à peine accusés: chez le ♀, plus étroit, le bord postérieur échancré, les lobes pointus: avant-dernier segment ventral arrondi: ventre couvert d'un duvet jaune brunâtre.

Branches de la pince ♂ écartées à la base, simples, cylindriques, d'abord droites et ensuite régulièrement arquées: ♀, droites, contiguës, grêles, simples.

Espèce très grande pour cette sous-famille; elle ne pourra être confondue ni avec les espèces sud-africaines, ni avec *A. holdhausi* du Queensland, qui a le pronotum un peu plus large que long.

Le tubercule pliciforme de l'abdomen du ♂ présente un petit sillon dans sa partie inférieure.

5. *Antisolabis transiens* n. sp.

Pl. IX, Fig. 1—1c.

Habitat: Espèce endémique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: M^e Canala, forêt, 800—1000 m. 4. XI. 1911
♂ et ♀.

Atra. punctulata; antennae 16-segmentatae, segmentis 3—5 brevibus, ceteris longioribus: pronotum longius quam latius: forcipis brachia arcuata.

	♂	♀
Long. corporis	11 mm.	12 mm.
Long. forcipis	1,75	1,25

D'un noir rougeâtre luisant: tout le corps pointillé: Antennes brunes, ayant 16 segments: le 3^e à peine plus long que large, le 4^e et 5^e globuleux, les suivants s'allongeant un peu, les apicaux étant à peu près deux fois plus longs que larges, pas très épais.

Tête bombée, très finement pointillée, les yeux petits: pronotum pointillé, plus long que large, assez grossièrement pointillé, un peu élargi postérieurement: mesonotum aux épaules un peu gonflées, sans carènes, dépression transversale forte: pattes jaunes, avec bandes noires.

Abdomen à bords presque parallèles, les plis des 3^e et 4^e segments à peine visibles; dernier segment ♂ légèrement concave, les lobes petits, chez la ♀, plus étroit, le bord un peu échancré, et les lobes plus forts.

Branches de la pince ♂ écartées à la base, régulièrement arquées: ♀ droites, contiguës.

Cette espèce ressemble à une petite *A. rouxi*, mais elle est beaucoup plus fortement pointillée et sa couleur est luisante.

6. *Antisolabis arripiens* n. sp.

Pl. IX, Fig. 3—3b.

Habitat: Espèce endémique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: Coné 15. VIII 1911, 1 ♂.

Parva; antennae segmentis 12. brevibus, crassis: pronotum fere quadratum, postice vix amplificatum, caput et thorax rugulosa: abdomen laeve: forcipis brachia ♂ basi ipso dilatata. dehinc attenuata et fortiter arcuata.

	♂	
<i>Long. corporis</i>	9	mm.
<i>Long. forcipis</i>	1,25	

Taille petite; d'un noir de poix; glabre.

Antennes à 12—13 segments, assez courts et épais: le 5^e grêle, 1½ fois plus long que large, 4^e presque globuleux, les autres un peu plus longs que larges; les premiers six à huit segments bruns, les apicaux noirs, avec 1—2 segments ante-apicaux blanchâtres.

Tête d'un noir mat, pointillée; pronotum presque carré, à peine plus long que large et à peine élargi postérieurement; le thorax entier assez grossièrement pointillé; mesonotum sans carènes; pattes jaunes; abdomen à bords presque parallèles, luisant, lisse.

Branches de la pince ♂ déprimées, dilatées à la base même, puis brusquement amincies et fortement arquées en demi-cercle.

Cette espèce ressemble en général à *A. forcicula*, mais en diffère par la forme de la pince et du pronotum et par la sculpture du thorax et de la tête.

Genre **Nannisolabis** Burr.

Distribution: Inde méridionale, Ceylan, Nouvelle-Calédonie.

7. **Nannisolabis geniculata** Montrouzier.

Pl. IX, Fig. 4—4b.

Chelidura geniculata, Montr., Ann. Soc. Linn. Lyon (N. S.) vol. XI. p. 222 (1864).

Habitat: Espèce endémique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: Canala 30. X. 1911, 1 ♂; M^t Humboldt, forêt, 1200 m. 18. IX. 1911, 1 ♀; au dessus de Yaté, 200 m. 21. III. 1912, 2 ♀.

Atra. punctulata, abdomine dilatato; pronotum latius quam longius.

	♂	♀
<i>Long. corporis</i>	9	11—13
<i>Long. forcipis</i>	1,5	1,5

D'un noir luisant, glabre; tout le corps pointillé; Antennes ayant 12 articles, gris-brunâtres, plus pâles à la base; 3^e court, un peu plus long que large; 4^e globuleux, tous les autres courts, un peu plus longs que larges, épais; tête large, bombée, les yeux petits.

Pronotum un peu plus large que long, presque rectangulaire, légèrement élargi postérieurement, tous les bords droits. Mesonotum ayant une dépression transver-

sale, carenes absentes, mais les épaules un peu bombées; pattes jaunes, les cuisses avec bandes noires. Abdomen dilaté un peu au delà du milieu, et étroit à l'extrémité, surtout chez la ♀; 3^e et 4^e segments avec plis latéraux; dernier segment ♂ droit, les lobes assez accusés, plus étroit chez la ♀ avec les lobes plus rapprochés. Avant-dernier segment arrondi, plus large chez la ♀.

Branches de la pince simples, cylindriques, écartées chez le ♂, presque contiguës chez la ♀, courtes, arquées chez le ♂, presque droites chez la ♀.

La collection renfermant plusieurs espèces de *Brachylabides*, il est difficile d'identifier avec l'une d'entr'elles la forme décrite en 1864 par MONTROUZIER sous le nom de *Chelidura geniculata*. Après les avoir soigneusement comparées avec la description de *Chelidura geniculata* de MONTROUZIER, dont le type était probablement une femelle, je suis porté à croire que cette espèce est un *Nannisolabis*; voici le motif de cette opinion: La carène du mesonotum est très accusée chez *Brachylabis*, et MONTROUZIER n'aurait pu manquer de la voir, car sa description est très détaillée; en outre il dit tout le dessus du corps est finement chagriné, glabre, ce qui est le cas chez *Nannisolabis*, mais non chez *Brachylabis*. Il est vrai qu'il ajoute quelques lignes plus bas l'abdomen, d'un fauve plus foncé, est couvert d'une pubescence cendrée, ce qui contredit ce qu'il dit auparavant; mais sa description du pronotum est bien conforme à celui de *Nannisolabis*, mais peu à celui de *Brachylabis*; en outre, l'abdomen de *Brachylabis* a un dessin assez nettement marqué, ce que MONTROUZIER aurait sûrement observé, s'il avait eu cette espèce sous les yeux.

8. *Nannisolabis forcifcula* n. sp.

Pl. IX, Fig. 7—7b.

Habitat: Espèce endémique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: Hienghiène 8. VI. 1911, ♂; M^t Canala, forêt, 800—1000 m. 4. XI. 1911, 1 ♂.

Parva, atra, nitida; minutissime punctulata; forcipis brachia ♂ basi dilatata ac deplanata. dehinc attenuata.

♂

Long. corporis 9 mm.

forcipis 1

Petite, d'un noir luisant, glabre.

Antennes ayant 12 segments, bruns, un ou deux des ante-apicaux blanchâtres, tous assez courts, mais aucun globuleux, le 4^e à peine plus court que le 3^e; tête d'un noir brillant, bombée, les yeux petits.

Pronotum finement chagriné, plus long que large, élargi postérieurement, tous les côtés droits; mesonotum sans carènes, épaules un peu gonflées, ligne transversale distincte; pattes jaune pâle avec bandes noires; abdomen à bords presque parallèles;

dernier segment transversal, le bord postérieur presque droit, les lobes à peine accusés : ventre lisse et luisant : avant-dernier segment arrondi.

Branches de la pince rugueuses, fortement déprimées et dilatées le long de la moitié basale et ensuite minces et arquées, le bord intérieur de la partie dilatée crénelé.

Cette espèce est remarquable ; les articles des antennes sont trop courts et trop peu nombreux pour que l'on puisse la ranger dans le genre *Antisolabis*, avec *A. rouxi*, mais ils ne sont pas globuleux comme chez les vrais *Nannisolabis* : c'est le seul Brachylabide que j'aie vu ayant les branches de la pince dilatées et déprimées, de la même façon que chez le genre *Forficula* : peut-être pourrait-on créer pour elle un genre spécial.

Chez l'exemplaire de Hienghiène, la dilatation de la pince se termine beaucoup moins brusquement que chez l'autre, qui est le nomotype.

Eudermaptera.

Famille Labiidae.

Sous-Famille Labiinae.

Genre **Labia**, Leach.

Distribution : Genre cosmopolite.

9. **Labia canaca** Burr.

Labia canaca Burr, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XI p. 273, 1903; *id.*, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris p. 32. 1908.

Habitat : Nouvelle-Calédonie, Iles Loyalty, Nouvelles-Hébrides.

Localités : NOUVELLE-CALÉDONIE : M^t Panié, forêt, 550 m, 27. VI. 1911, 1 ♂, 2 ♀; Coné 15. VIII. 1911, 1 ♂, 2 nymphes; Canala 30. X. 1911, 1 ♂; M^t Canala, forêt, 800—1000 m, 4. XI. 1911, 1 ♀.

ILES LOYALTY : Maré : Netché 25. XI. 1911, 1 ♂ brachyptère.

Cette espèce a été déjà signalée de Nouméa (Types au British Museum et dans ma collection) et des Nouvelles-Hébrides (Museum Paris).

Famille Chelisochoidae.

Genre **Chelisoches**, Scudder.

Distribution : Afrique tropicale, Inde, Burma, Chine, Archipel Malais, Australie, Polynésie.

10. *Chelisoches morio* Fabr.

Habitat: Espèce répandue dans toute la région orientale, l'Océanie, les îles de l'Océan Indien et la côte orientale de l'Afrique.

Localités: NOUVELLE-CALÉDONIE: Oubatche 25. III. 1911, 1 ♀ et 1 nymphe; id. IX. 1911, ♂ et ♀; Hienghiène 8. VI. 1911, ♂, ♀; Coné 15. VIII. 1911, nombreux exemplaires; vallée de la Tiouaca 23. VIII. 1911, 5 ♂, 3 ♀, 2 nymphes; Ciu. 300 m, 2. I. 1912, 3 ♀; Ni, 200 m, 12. II. 1912, 1 ♀; vallée de la Ngoï, 200 m, 15. IX. 1911, ♂, ♀; Yaté 24. III. 1912, ♂, ♀.

ILES LOYALTY: Maré, Netché 25. XI. 1911, 4 ♂, 5 ♀, 1 nymphe; Raoua 21. XI. 1911, ♀.

Lifou, Nathalo 1. V. 1912, 2 ♂, ♀.

Ouvéa, Fayaoué 15. V. 1912, ♀, 6 larves.